

السؤال الأول: ضع خطاً تحت الإجابة الصحيحة مما يأتي:

(٤ درجات)

-من الظواهر البشرية:

أ	جزيرة	ب	بركان	ج	قطار	د	الرياح
---	-------	---	-------	---	------	---	--------

-تلتقط بوساطة الأقمار الصناعية:

أ	الصور الجوية	ب	الصور الفوتوغرافية	ج	الخرائط الطبوغرافية	د	الصور الفضائية
---	--------------	---	--------------------	---	---------------------	---	----------------

-اسم يحدد موضوع الخريطة:

أ	مفتاح الخريطة	ب	شبكة الاحداثيات	ج	عنوان الخريطة	د	نجمة الاتجاهات
---	---------------	---	-----------------	---	---------------	---	----------------

-بلغت نسبة جفاف بحر آرال:

أ	50%	ب	70%	ج	80%	د	90%
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

السؤال الثاني: أجب بـ (✓) أو (×) لكل من العبارات الآتية:

(٤ درجات)

.....	١. المرحلة الأولى لاستخدام نظام الـ GPS هي تطبيق الخرائط.
.....	٢. يمثل سطح الأرض أو جزء منه على سطح مستو لتمثيل الظواهر الطبيعية و البشرية هو الاستشعار عن بعد.
.....	٣. يمثل بحر آرال الحوض المائي الرابع في العالم.
.....	٤. ضرب إعصار هايان مدينة تاكوبان و هي ميناء في فيتنام.

السؤال الثالث: عرّف مايلي:

(٦ درجات)

(١) الاستشعار عن بعد.

(٢) الجغرافية الطبيعية.

السؤال الرابع: صنّف في الجدول الآتي ميزات الصور الجوية و الصور الفضائية:

(٦ درجات)

الصور الجوية	الصور الفضائية

السؤال الخامس: رتب خطوات عمل تقنية الاستشعار عن بعد:

(٤ درجات)

الحصول على نتائج الصور الفضائية و توظيفها في المجالات المختلفة.	
تصل الأشعة إلى سطح الأرض من الشمس أو من القمر الصناعي.	
تصل الأشعة المنعكسة إلى القمر الصناعي و تلتقط بألة تصوير و ترسل إلى المحطات الأرضية.	
بعد وصول الأشعة إلى سطح الأرض يُمتص جزء منها و يتشتت قسم منها و ينعكس قسم منها.	

السؤال السادس: عدد مكونات نظم المعلومات الجغرافية GIS:

(٨ درجات)

السؤال السابع: أجب عن السؤالين الآتيين:

(٨ درجات)

(١) ما الآثار المترتبة على جفاف بحر آرال؟

(٢) لماذا نحتاج إلى نظم المعلومات الجغرافية GIS؟
